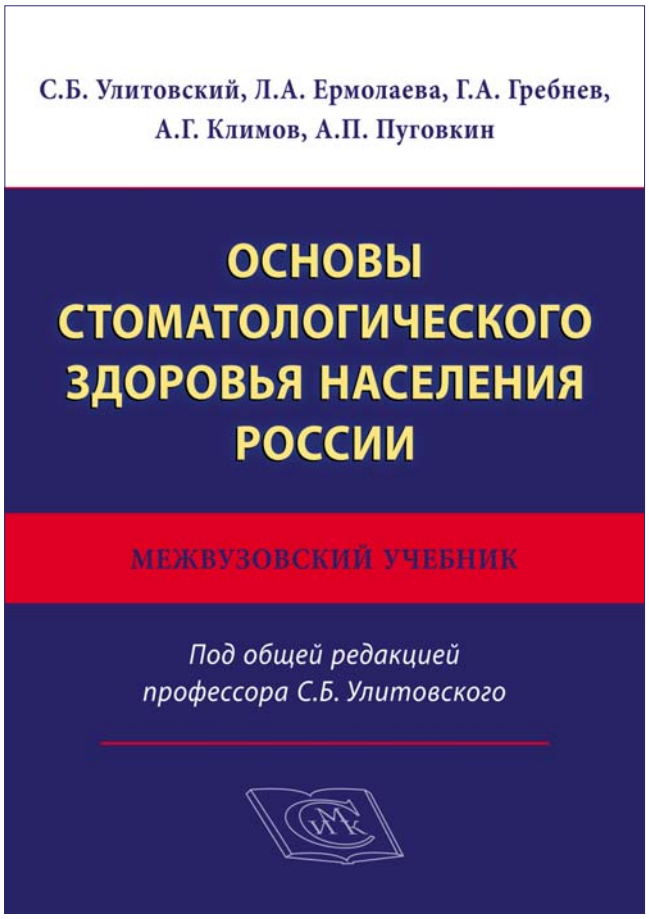


ISBN 978-5-91894-087-7

Формат 70 × 100/16
Объем 304 с., ил.
2021 г.

Предлагаемый вашему вниманию учебник «Основы стоматологического здоровья населения России» подготовлен группой авторов, являющихся признанными авторитетами в своих областях стоматологии, о чем свидетельствуют их профессиональные достижения. Именно эти знания и легли в основу данного труда. Понимая всю значимость и актуальность проблемы стоматологического здоровья среди различных слоев населения России, авторы объединились в творческий коллектив, чтобы поделиться накопленным опытом и профессиональными знаниями с молодыми людьми сделавших свой выбор на этом тернистом пути к знаниям и бескорыстному служению людям на благо процветания своей Родины.

Этот учебник является первым в своем роде и затрагивает наиболее актуальные вопросы профилактики стоматологических заболеваний с позиций коммунальной стоматологии и основываясь на индивидуальных особенностях стоматологического и гигиенического статусов, что в комплексе позволяет добиться желаемого эффекта среди различных слоев населения с учетом их возрастных и профессональных особенностей. Системный подход к вопросам профилактики является наиболее эффективным и позволяет добиться положительных результатов независимо от существующих вредных факторов.

Учебник предназначен для додипломного образования студентов стоматологических факультетов медицинских вузов России изучающих дисциплину «Профилактика и коммунальная стоматология».

**С.Б. Улитовский, Л.А. Ермолаева, Г.А. Гребнев,
А.Г. Климов, А.П. Пуговкин**

ОСНОВЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

МЕЖВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК

*Под общей редакцией
профессора С.Б. Улитовского*

*Учебник рекомендован и одобрен Методическим советом СПбГПМУ
для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов России
изучающих дисциплину «Профилактика и коммунальная стоматология»
(протокол № 6 от 26 февраля 2020 года)*

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКИХ КНИГ

Москва
2021

Авторский коллектив

Заведующий кафедрой «Стоматологии профилактической», заместитель директора по научной работе НИИ Стоматологии и ЧЛХ ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, академик ПАНИ, академик МАН ЭБ, заслуженный врач РФ, заслуженный стоматолог СтАР, профессор, доктор медицинских наук *Улитовский Сергей Борисович*

Главный внештатный специалист по стоматологии МЗ РФ в Северо-Западном Федеральном округе, заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой «Терапевтической стоматологии» факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ, профессор, доктор медицинских наук *Ермолаева Людмила Александровна*

Главный внештатный специалист по стоматологии МО РФ, профессор, доктор медицинских наук, заслуженный врач РФ, заведующий кафедрой «Челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии» ВМедА им. С.М. Кирова *Гребнев Геннадий Александрович*

Главный внештатный специалист по детской стоматологии МЗ РФ, декан стоматологического факультета, заведующий кафедрой «Стоматологии» СПбГПМУ, доцент, кандидат медицинских наук *Климов Андрей Геннадиевич*

Профессор кафедры «Нормальной физиологии» СПбГПМУ, доктор биологических наук *Пуговкин Андрей Петрович*

Авторская коллегия

Заведующий кафедрой «Детской стоматологии и ортодонтии» СПбГПМУ профессор, доктор медицинских наук *Фищев Сергей Борисович*

Профессор кафедры «Стоматологии» СПбГПМУ доктор медицинских наук *Севастьянов Аркадий Владимирович*

Заведующая учебной частью кафедры «Стоматологии профилактической» ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, доцент, кандидат медицинских наук *Васянина Анна Анатольевна*

Профессор кафедры «Челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии» ВМедА им. С.М. Кирова, заслуженный рационализатор РФ, доктор медицинских наук *Иорданишвили Андрей Константинович*

Заместитель начальника кафедры «Челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии» ВМедА им. С.М. Кирова, доцент, кандидат медицинских наук *Багненко Андрей Сергеевич*

Доцент кафедры «Стоматологии профилактической» ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, начальник сектора стоматологии СПб ГБУЗ, доцент, кандидат медицинских наук *Григорьев Валерий Александрович*

Врач-методист сектора стоматологии СПб ГБУЗ *Башлыкова Вера Павловна*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений 8
Введение 9
Глава 1. Физиологические основы профилактики в стоматологии
А.П. Пуговкин 11
1.1. Строение зуба и пародонта 12
1.2. Особенности кровоснабжения зуба 13
1.3. Слизистая оболочка ротовой полости 14
1.3.1. Функции слизистой оболочки ротовой полости 15
1.4. Иннервация челюстно-лицевой области 15
1.5. Влияние гормонов на органы ротовой полости 16
1.6. Функции ротовой полости 18
1.6.1. Пищеварительная функция 19
1.6.2. Рецепторная (сенсорная) функция 20
1.6.3. Вкусовая сенсорная система 21
1.6.4. Роль рецепторов ротовой полости в формировании вкусового ощущения 22
1.6.5. Роль рецепторов ротовой полости в процессах насыщения 22
1.6.6. Роль рецепторов ротовой полости в регуляции секреторной и моторной функций органов желудочно-кишечного тракта 23
1.7. Рефлекторные изменения кровообращения при раздражении рецепторов ротовой полости 23
1.8. Адаптация в ортопедической стоматологии 24
1.9. Механизмы возникновения боли в стоматологии 25
1.9.1. Причины возникновения боли у стоматологических пациентов 26
1.9.2. Принцип доминанты в стоматологии 27
1.9.3. Принципы обезболивания в стоматологии 27

1.10. Моторная функция ротовой полости 29
1.10.1. Регуляция жевания 29
1.10.2. Мастикациография 30
1.10.3. Регуляция глотания 31
1.11. Секреторная функция ротовой полости 32
1.11.1. Свойства слюны 32
1.11.2. Состав слюны и ротовой жидкости 32
1.11.3. Функции слюны 33
1.11.4. Регуляция слюноотделения 34
1.11.5. Патология слюноотделения 36
1.12. Контрольные вопросы 36
1.13. Тестовые задания 37
1.14. Ситуационные задачи 42

Глава 2. Эпидемиология стоматологических заболеваний: цели, методы, значения
С.Б. Улитовский 44

2.1. Потребность в изучении распространенности стоматологических заболеваний 45
2.2. Методы изучения распространенности и интенсивности стоматологических заболеваний 50
2.3. Аналитическая эпидемиология качественного контроля 70
2.4. Краткая эпидемиология стоматологических заболеваний в мире 75
2.5. Самостоятельная работа студентов 83
2.6. Контрольные вопросы 83
2.7. Тестовые задания 84

Глава 3. Оказание профилактической стоматологической помощи детскому и подростковому населению страны
А.Г. Климов, С.Б. Фищев, А.В. Севастьянов 86

3.1. Распространенность основных стоматологических заболеваний среди детского и подросткового населения 87
3.2. Основные принципы оказания стоматологической помощи в условиях детских стоматологических профилактических учреждений 88
3.3. Диспансеризация детей и подростков у стоматолога 91
3.4. Профилактические мероприятия по поддержанию стоматологического здоровья среди детей и подростков 106
3.5. Стоматологическое просвещение среди детей и подростков 131
3.6. Самостоятельная работа студентов 133
3.7. Контрольные вопросы 135
3.8. Тестовые задания 136
3.9. Ситуационные задачи 153

Глава 4. Стоматологическое здоровье взрослого населения России
Л.А. Ермолаева 161

4.1. Распространенность основных стоматологических заболеваний среди взрослого населения России 162
4.2. Оказания стоматологической помощи взрослому населению 166
4.3. Принципы диспансеризации стоматологических больных 169

4.4. Поддержание стоматологического здоровья среди взрослого населения 171
4.5. Роль бактериофагов в профилактике воспалительных заболеваний пародонта *С.Б. Улитовский* 177
4.6. Санитарное просвещение в стоматологии 182
4.7. Контрольные вопросы 188
4.8. Тестовые задания 189
4.9. Ситуационные задачи 191

Глава 5. Геронтостоматология: стоматологическое здоровье лиц старшего возраста *С.Б. Улитовский, А.А. Васянина* 196

5.1. Распространенность стоматологических заболеваний и нуждаемость в стоматологической помощи лицам старших возрастных групп 197
5.2. Основные медико-биологические концепции старения организма человека 200
5.3. Особенности психологического старения необходимо знать для создания гигиенических и профилактических программ профилактики, для обучения пациентов правилам здоровой полости рта. Психическое старение 205
5.4. Психическое здоровье в старости. Психические изменения в период старения 207
5.5. Характерные особенности лечения и профилактики болезней пожилого и старческого возраста 210
5.6. Проблемы старения человека и вопросы социальной профилактики старения. Социальное старение человека 210
5.7. Самостоятельная работа студентов 212
5.8. Контрольные вопросы.....213
5.9. Тестовые задания 214
5.10. Ситуационные задачи 215

Глава 6. Стоматологическая помощь в вооруженных силах Российской Федерации *Г.А. Гребнев, А.К. Иорданишвили, А.С. Багненко* 217

6.1. Система стоматологической помощи в Вооруженных Силах Российской Федерации 218
6.2. Стоматологическая заболеваемость личного состава Вооруженных Сил Российской Федерации 220
6.3. Организация стоматологической помощи в войсковом звене медицинской службы 222
6.4. Организация стоматологической помощи в амбулаторно-поликлиническом звене 229
6.5. Организация стационарной стоматологической помощи в военно-медицинских организациях 237
6.6. Особенности организации стоматологической помощи на корабле 238
6.7. Военно-врачебная экспертиза при травмах, заболеваниях челюстно-лицевой области и их последствиях 241
6.8. Работа врача-стоматолога по гигиеническому воспитанию военнослужащих и пропаганде здорового образа жизни 246
6.9. Самостоятельная работа студентов 253

6.10. Контрольные вопросы 255
6.11. Тестовые задания 255
6.12. Ситуационные задачи 259

Глава 7. Решение актуальных вопросов в стоматологии в свете приказов и постановлений министерства здравоохранения РФ
С.Б. Улитовский, В.А. Григорьев, В.П. Башлыкова 261

7.1. Основная направленность приказов 261
7.2. Профилактической направленностью для взрослого населения является диспансеризация 263

Глава 8. Практические рекомендации
С.Б. Улитовский 267

Заключение 277

Рекомендуемая литература 315

ВВЕДЕНИЕ

Данное издание предназначено для студентов стоматологических факультетов медицинских университетов. Предлагаемые для изучения темы отражают физиологические основы профилактики стоматологических заболеваний, что позволяет понять этиологию заболеваний и механизмы их развития; эпидемиология заболеваний отражает распространенность стоматологических заболеваний среди различных групп населения и объясняет необходимость этих знаний для организаторов здравоохранения и практикующих врачей; получить представление о качестве стоматологического здоровья среди взрослого населения страны дает возможность понять как и чем следует лечить эту категорию жителей страны с учетом их возрастных, профессиональных факторов риска и климатогеографических условий проживания; геронтостоматология — область стоматологии, которая изучает болезни зубочелюстной области пожилых людей, особенности их течения, лечения и предупреждения их возникновения; в тоже время своевременное оказание стоматологической помощи в вооруженных силах Российской Федерации обеспечивает ее боеготовность и здоровье боевого состава, что подтверждает их способность защитить Родину; знание отечественного законодательства необходимо специалистам, чтобы знать и понимать свои правовые возможности и права, и обязанности; в современном мире невозможно быть специалистом, если ты не оперируешь и не разбираешься в юридических тонкостях, начиная от вопросов обязательного и добровольного медицинского страхования и до… Изучение предлагаемых тем может быть разнесено по разным курсам, с тем, чтобы их изучение совпадало с изучением конкретных тем по соответствующим разделам стоматологии в соответствии с новым образовательным стандартом.

Выделение отдельного учебника, посвященного вопросам стоматологического здоровья населения, говорит о новых подходах в образовании и практической работе стоматолога.

В процессе обучения студент-стоматолог должен для себя четко уяснить, что каждый пациент — это совершенно индивидуальный уникальный случай, в лечении которого, в профилактике заболеваний и проведении гигиенических процедур, необходимо подбирать индивидуальный «ключик», который позволит наиболее успешно проводить все те мероприятия, что зависят от качества его стоматологического здоровья обусловленного качеством получаемой стоматологической помощи, действия вредных факторов внешней и внутренней среды человека и окружающего его социума, что отражается на его стоматологическом и общесоматическом здоровье.

На сегодняшний день знания студентов по данному вопросу оставляют желать лучшего. Да и сами стоматологи недостаточно уделяют внимания обучению своих пациентов представлениям о здоровом образе жизни и качестве стоматологического здоровья, как части целого. Все взаимосвязано и взаимообусловлено, как в макрокосмосе человека и его социума, так и в его микрокосмосе.

Данный учебник призван помочь будущим специалистам разобраться в тонкостях сохранения стоматологического здоровья. Он должно научить студентов правильно ориентироваться во всем многообразии стоматологических ситуаций, и подбирать средства, методы и навыки профилактики в соответствии с качеством стоматологического здоровья индивидуума и определяющего его здоровье социума. Также они должны усвоить, что лечение пациента не заканчивается постановкой той или иной зубной конструкции или пломбы, напротив, после этого следует проводить регулярный и систематический мониторинг за качеством состояния стоматологического здоровья используя различные мониторинговые приемы, что позволит предупредить возникновение осложнений после проведенного лечения, а также избежать возникновения и развития других хронических стоматологических заболеваний и обострения в течении общесоматических болезней. Мониторинг позволит изменять подходы к профилактическим программам стоматологического оздоровления в зависимости от меняющихся стоматологических условий. Занимаясь внедрением «качественного стоматологического здоровья среди населения» мы обеспечиваем пациенту качественное использование имеющихся у него зубных протезов, пломб, имплантатов, дуг и пр., контролируя при этом появление любых дефектов и осложнений.

Внедрение гигиено-профилактических методов работы с пациентами позволяет нам расширить границы предлагаемых услуг за счет кардинального повышения их качества на фоне совершенствования своих профессиональных знаний и умений, что неизбежно должно выразиться в формировании врача-стоматолога новой формации и обеспечить пациентам качественное стоматологическое здоровье.

Сергей Б. Улитовский